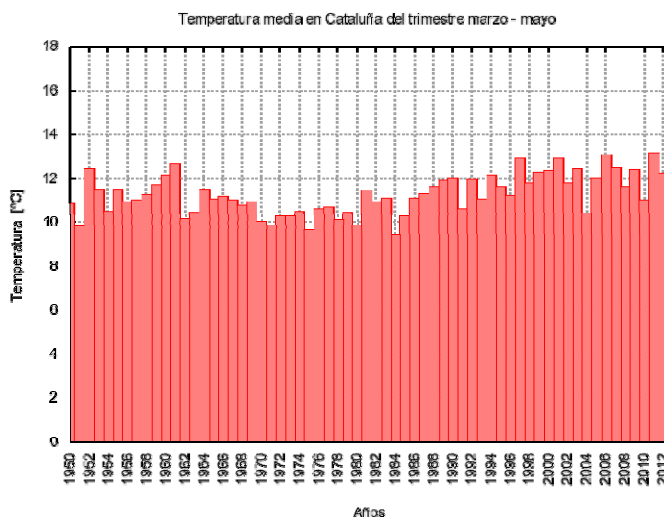


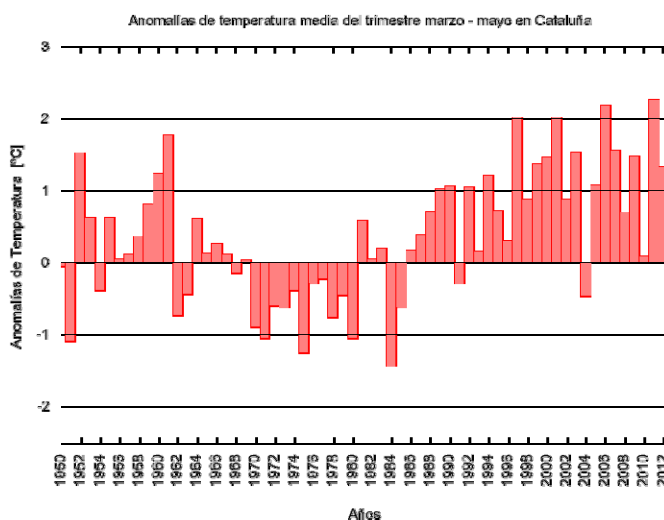


## CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL TRIMESTRE MARZO -MAYO DE 2012 EN CATALUÑA

**Temperaturas:** La temperatura media trimestral promediada sobre Cataluña fue de 12,2 ° C. Esto implica una diferencia positiva de +1,3° C respecto a los valores de referencia del periodo 1971-2000. Desde 1986 las temperaturas medias de primavera han superado los valores medios excepto los años 1991 y 2004.

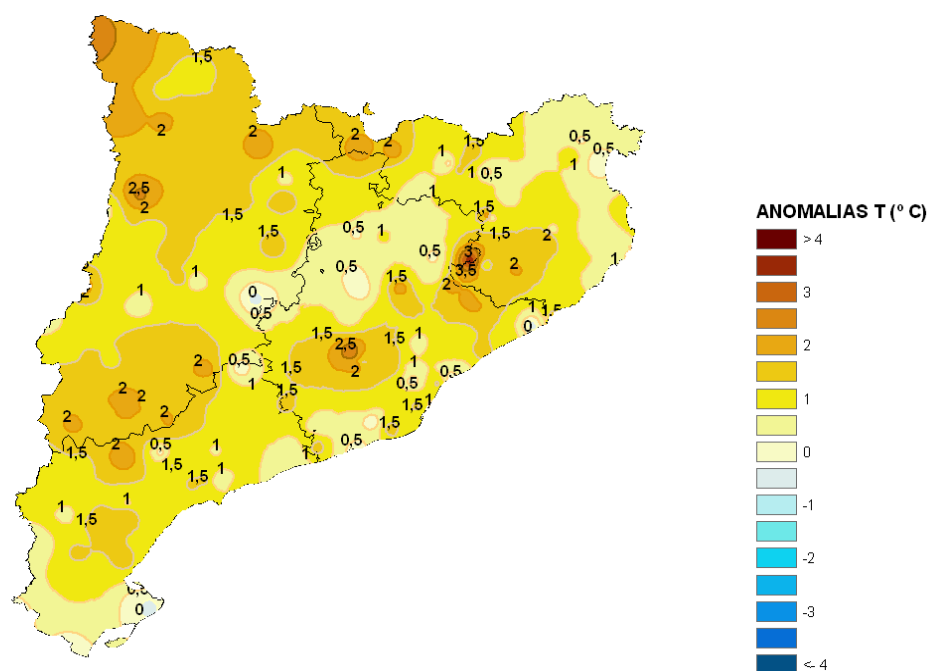


### Serie de temperaturas medias en Cataluña en el trimestre marzo - abril -mayo (1950-2012)



### Diferencias entre la temperatura media en Cataluña del trimestre marzo - abril -mayo (1950-2012) y el valor de referencia del periodo 1971-2000

En todas las comarcas la temperatura media estacional superó el valor normal. Las anomalías más altas se produjeron principalmente en la provincia de Lleida y las más bajas en el sur de Tarragona, en el interior de la provincia de Barcelona y en el litoral de Girona.



### Diferencia entre la temperatura media de este trimestre y su valor normal

El trimestre comenzó con un mes de marzo muy cálido. La temperatura media mensual superó en  $+1,5^{\circ}\text{C}$  al valor normal. Salvo en algunos puntos aislados la anomalía térmica fue positiva en todo el territorio.

Se pueden destacar tres episodios de temperaturas altas, a principio del mes, entre el 12 y el 16 y a partir del día 24 en que se registró un paulatino ascenso térmico que se prolongó hasta final de mes. Algunos de los registros destacados son los siguientes:  $24,0^{\circ}\text{C}$  en Cornudella el día 14;  $28,7^{\circ}\text{C}$  en Tarragona, y  $27,4^{\circ}\text{C}$  en Girona ambos el día 30. Entre estos intervalos hubo caídas bruscas de temperatura con mínimos centrados en los días 7 y 20 ( $-7,5^{\circ}\text{C}$  en la Molina el día 7 y  $6,8^{\circ}\text{C}$  en Tortosa el día 20).

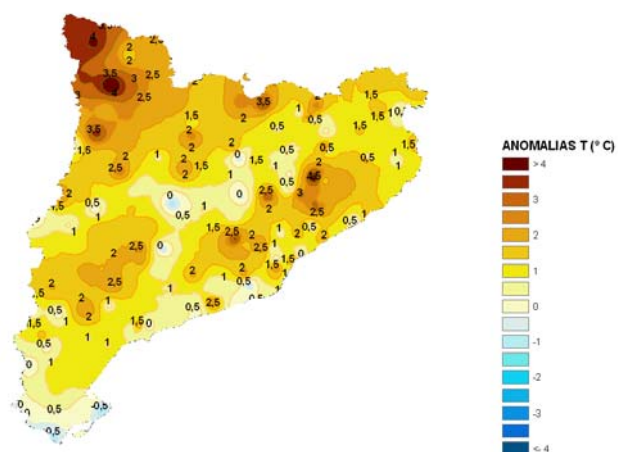
La temperatura media del mes de abril, también fue superior al valor de referencia ( $+0,4^{\circ}\text{C}$ ). En gran parte de Cataluña las diferencias oscilaron entre  $0^{\circ}\text{C}$  y  $+1^{\circ}\text{C}$ .

A lo largo del mes las fluctuaciones de temperatura fueron muy suaves. Las más altas se registraron el día 26 superándose los  $27^{\circ}\text{C}$  en algunos observatorios del interior de Lleida. ( $27,4^{\circ}\text{C}$  en Mollerussa,  $27,0^{\circ}\text{C}$  en Lleida). Las más bajas se produjeron el día 17 con importantes heladas en los observatorios del Pirineo. ( $-8^{\circ}\text{C}$  en la Molina,  $-5,3^{\circ}\text{C}$  en Arties,  $-4,2^{\circ}\text{C}$  en Sant Pau de Seguries).

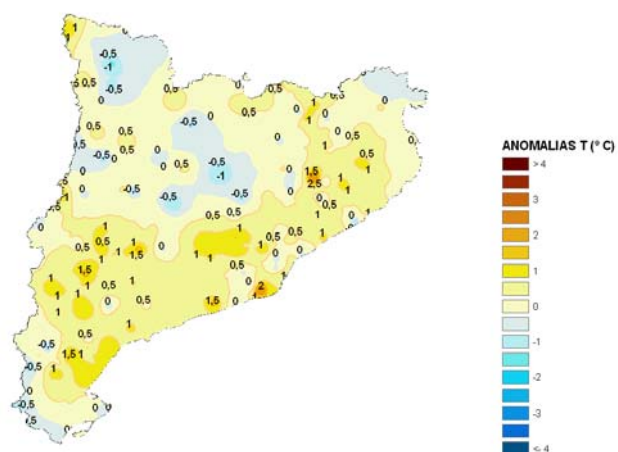
Como en los dos primeros meses, en mayo la temperatura media también superó a la de referencia, con una anomalía que alcanzó el valor de  $+2,3^{\circ}\text{C}$ .

Las diferencias más acusadas, superiores a  $2^{\circ}\text{C}$  y puntualmente hasta  $3^{\circ}\text{C}$ , se dieron en la mitad occidental de Cataluña y en algunas zonas de Barcelona y de Girona. Por el contrario, los valores de temperatura registrados fueron muy cercanos a los valores normales en la comarca del Empordà.

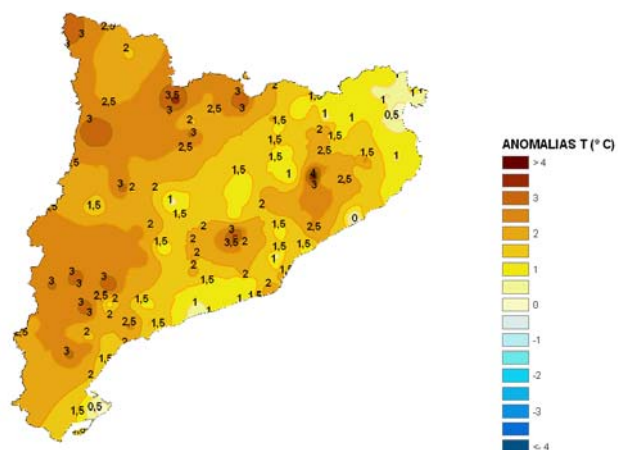
Respecto a la evolución temporal cabe destacar el ascenso de temperaturas que se produjo a partir del día 7 y que culminó el día 12. Este día los termómetros superaron los  $35,5^{\circ}\text{C}$  en varios observatorios de la provincia de Tarragona ( $35,8^{\circ}\text{C}$  en Cabacés,  $36,0^{\circ}\text{C}$  en Rasquera) y los  $33,5^{\circ}\text{C}$  en la provincia de Lleida ( $33,6^{\circ}\text{C}$  en el observatorio de Lleida,  $33,7^{\circ}\text{C}$  en el Solerás). Las temperaturas más bajas del mes se observaron a principio del mes y el día 21. A partir del día 22 y hasta finales del mes los registros de temperatura fueron superiores a los que corresponden con este mes del año.



**Diferencia entre la temperatura media de marzo y su valor normal**

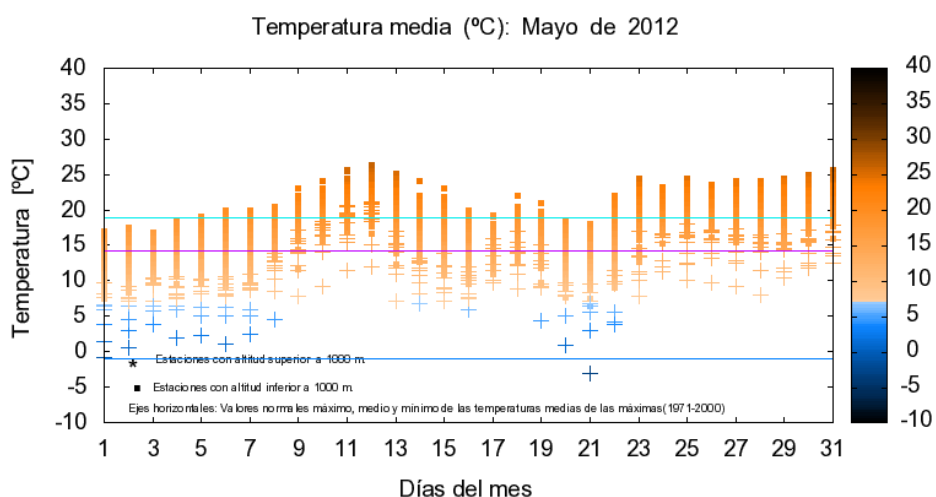
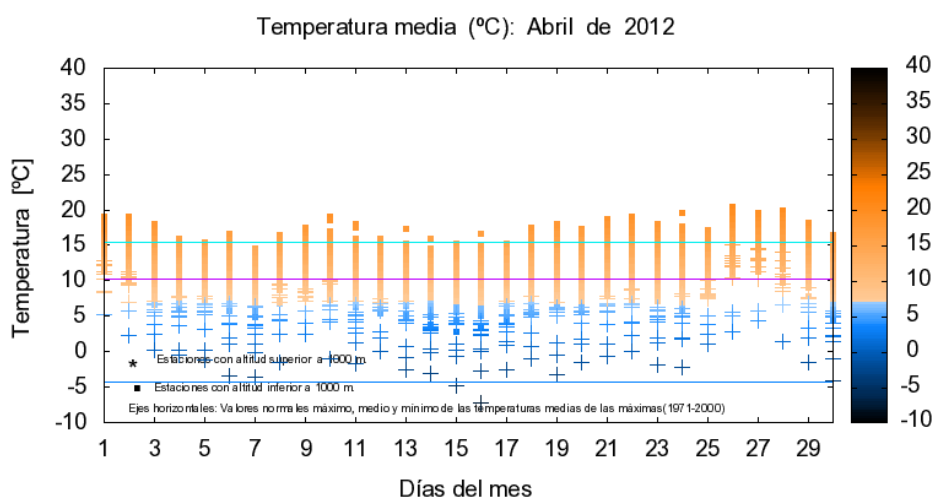
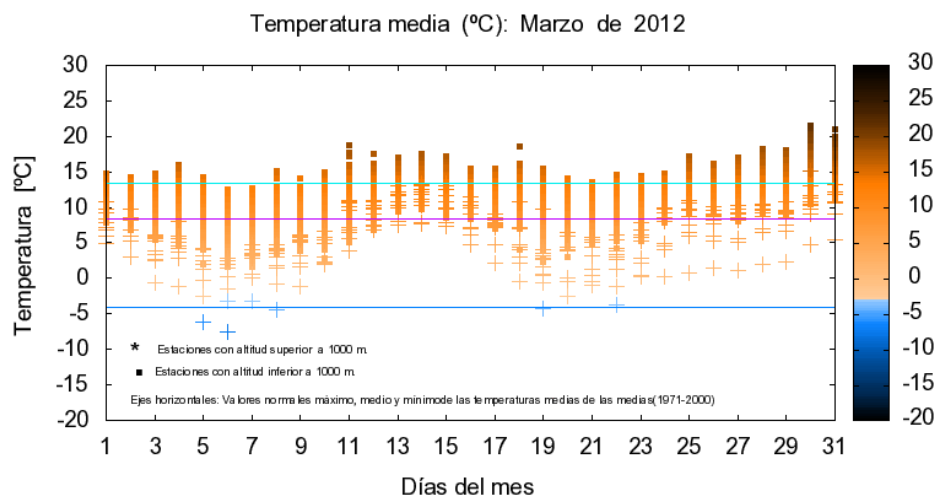


**Diferencia entre la temperatura media de abril y su valor normal**

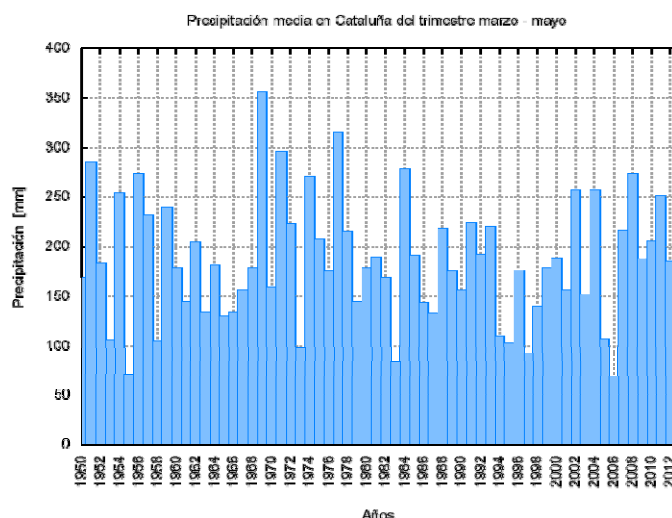


**Diferencia entre la temperatura media de mayo y su valor normal**

En las siguientes figuras se muestra la evolución temporal de la temperatura media en (°C) registradas por las distintas estaciones de Cataluña



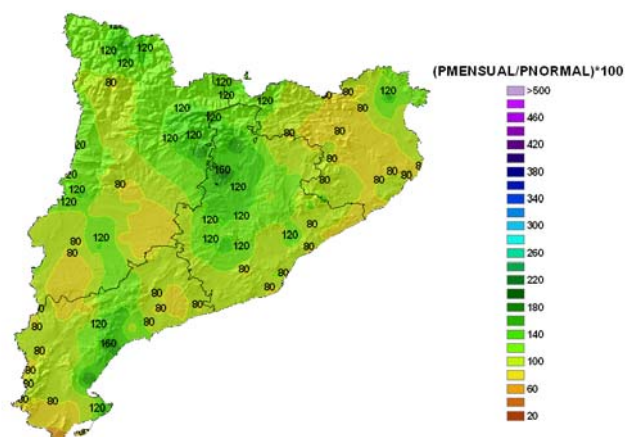
**Precipitación:** La precipitación media sobre Cataluña en este periodo alcanzó un valor de 184 mm., lo que representa un porcentaje de un 97% del valor normal del trimestre. Desde 2006 los valores de precipitación media primaverales han sido o superiores o ligeramente inferiores a los normales, como ha ocurrido este año y en 2009.



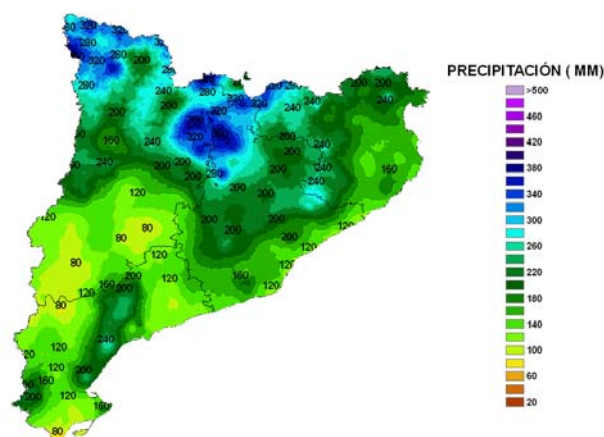
**Serie de precipitaciones medias en Cataluña en el trimestre marzo-abril-mayo (1950-2012)**

En cuanto a la distribución geográfica de las precipitaciones, cabe resaltar los superávits superiores al 20% de la comarca del Empordà, Baix Camp y alrededor del Berguedà. En otras zonas, como el interior de Girona o el de Lleida, las precipitaciones han sido deficitarias.

Las precipitaciones han superado los 350 mm en algunas estaciones (Berga, Josa i Tuixent, Busa ...), en contraste con los observados en otros como Flix, Xerta o el Soleràs donde han sido inferiores a 90 mm.



**Porcentaje de las precipitaciones acumuladas en el trimestre sobre el valor medio normal**



### Precipitación total mensual del trimestre

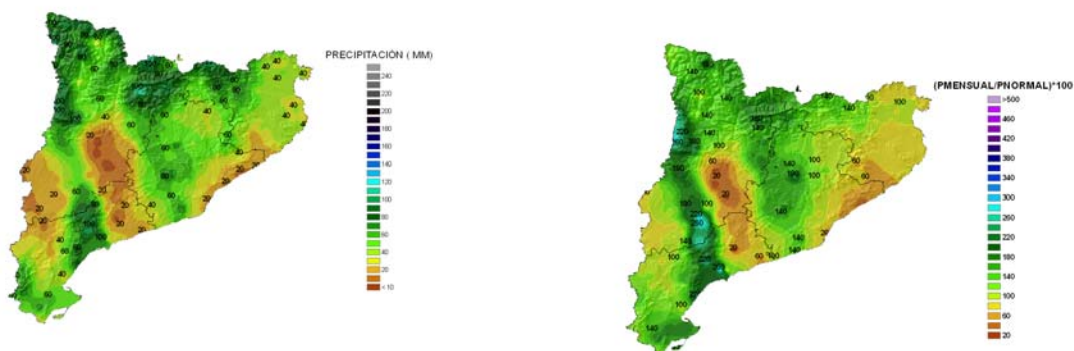
El mes de marzo fue húmedo, con una precipitación que superó en un 8% su valor normal. Las precipitaciones mensuales registradas oscilaron entre valores superiores a los 110 mm (124,5 en Vallter ó 114,7 mm en Josa i Tuixent) e inferiores a 20 mm (13,6 mm en LLorac ó 17,9 en Maials). El episodio de precipitación más significativo del mes ocurrió entre los días 19 y 22, con lluvias abundantes y generalizadas, que rompieron el periodo de sequía de los últimos meses. El día 21 las precipitaciones superaron los 100 mm en algunas estaciones.

El mes de abril fue el más lluvioso de la primavera, con una precipitación que superó en un 33% el valor normal. El mayor superávit se dio en observatorios próximos al Delta del Ebro, en contraste con los de algunas comarcas de Girona, donde las precipitaciones fueron deficitarias. Hubo varios episodios de precipitación. Los más destacados ocurrieron los primeros y los últimos días del mes. El día 4, en observatorios cercanos al delta del Ebro, se registraron precipitaciones que alcanzaron puntualmente valores superiores a 80 mm.

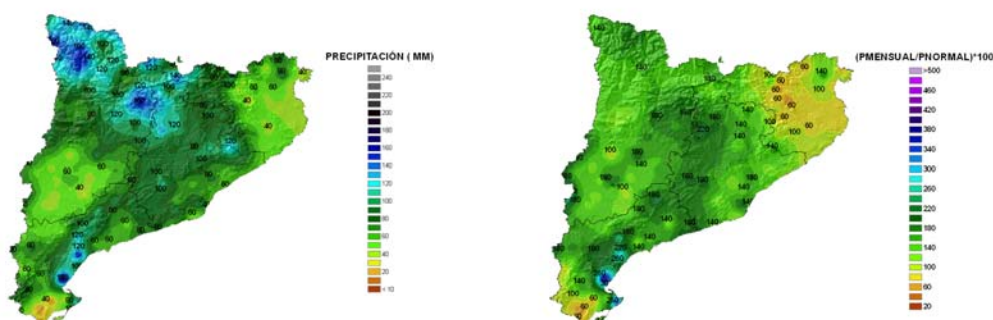
El último mes del trimestre fue seco. La precipitación media fue un 27% inferior a la normal. Solamente en algunas zonas del Empordà y del Berguedà hubo superávit de precipitación. El mayor déficit de lluvias se observó en la mitad sur de Cataluña. En la primera quincena de mayo destacan los valores registrados en torno a los días 6 y 13 que afectaron principalmente a la Serralada Transversal y a la sierra del Cadí. La segunda quincena fue más lluviosa que la primera. Es de resaltar las precipitaciones registradas los días 19 al 21 y del 28 al 30. En este último episodio fueron nuevamente los Pirineos orientales y la Serralada transversal las zonas más afectadas.

## Precipitación total mensual

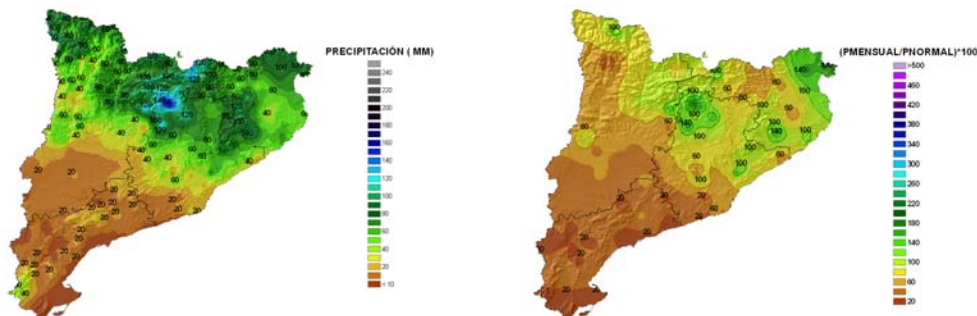
## Porcentaje de precipitación mensual respecto a la normal



### Mes de MARZO



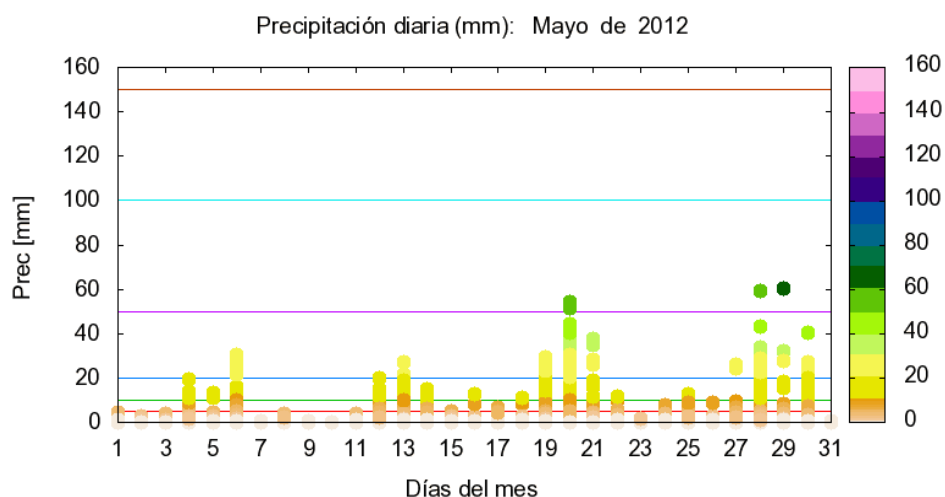
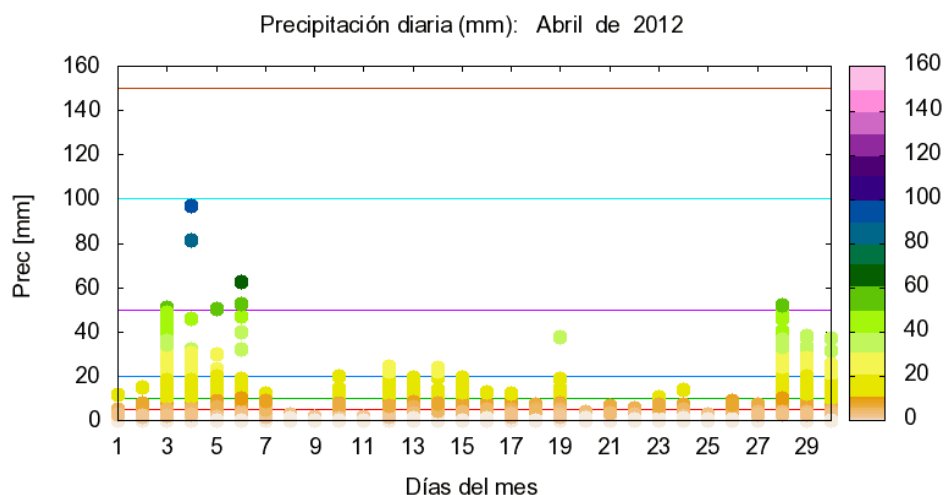
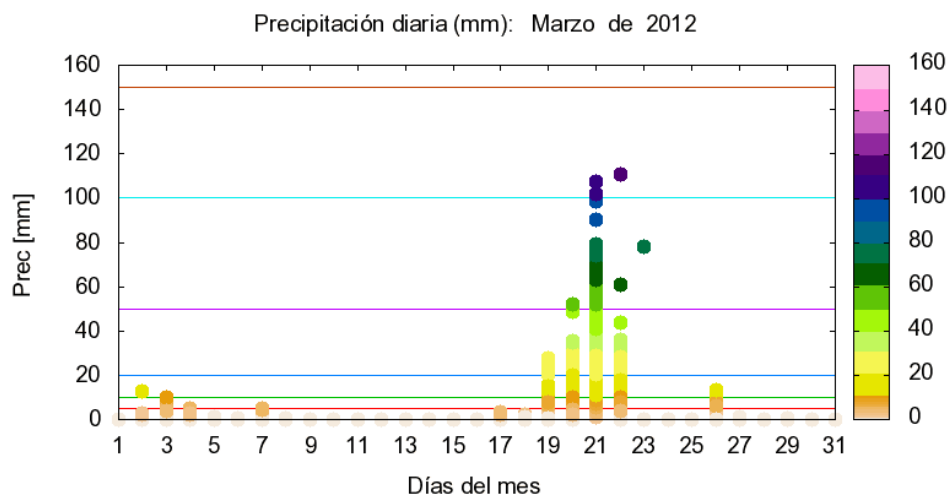
### Mes de ABRIL



### Mes de MAYO



En las siguientes gráficas se observa la evolución temporal de las cantidades de precipitación en mm registradas por cada una de las estaciones de Cataluña durante este periodo.

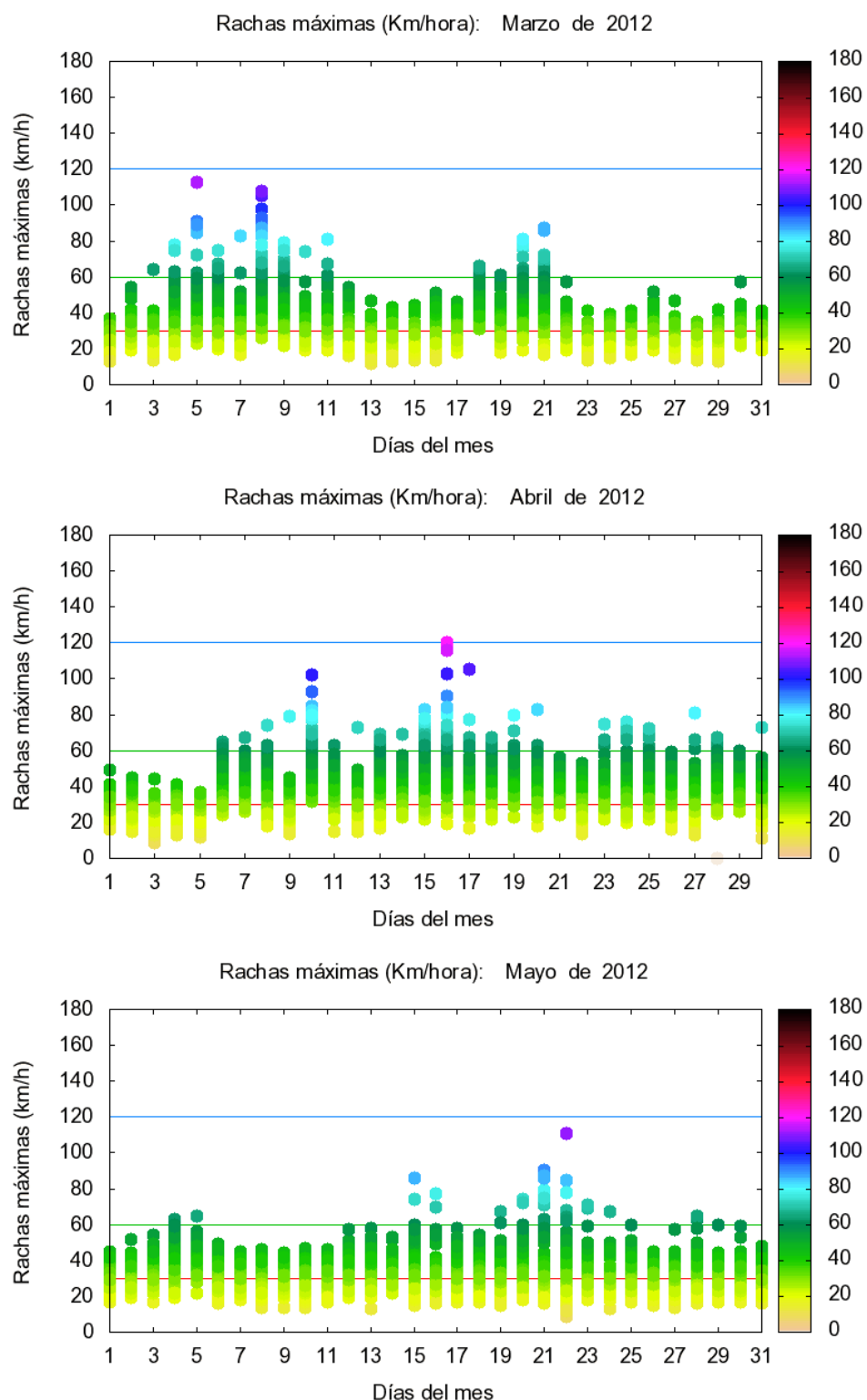




En la siguiente tabla se muestran algunos datos registrados de estos episodios.

Estación	Mes	Día	Precipitación (mm) (Día Pluviométrico)
Josa i Tuixén	03	21	102.0
Alforja	03	21	98.4
Reus (Centro de Lectura )	03	21	90.0
Sant Jaume d'Enveja	04	4	96.9
El Perelló	04	4	81.6
Esparraguera	05	20	51.6
Berga (Instituto)	05	29	60.2
Busa	05	28	59.3

## Viento:



Evolución temporal de cada una de las estaciones de Cataluña durante este periodo

En la tabla siguiente se adjuntan algunos de las rachas máximas de viento registradas durante este trimestre

Estación	Mes	Día	Racha máxima de viento ( Km./h)
Espolla	03	5	113
Castelló d'Empúries	03	8	98
Massaluca	04	10	102
Planoles	04	16	120
Espolla	04	16	116
Tortosa	05	22	111
Lleida	05	21	90

En Barcelona a 18 de junio de 2012

**Nota:**

**Los datos empleados para elaborar este avance climatológico trimestral son provisionales y están sujetos a una posterior validación**